

# Estadísticas de mortalidad en México: muertes registradas en el año 2001

**D**e acuerdo con las cifras del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), en 2001 se registraron en México 443 127 defunciones, de las cuales 2 123 corresponden a mexicanos que residían en el extranjero y las que se excluyen del total para fines del análisis que a continuación se presenta.

De las 441 004 defunciones registradas en las 32 entidades federativas (5 521 defunciones más que el año anterior), 44.5% correspondieron a mujeres y 55.5% a hombres. Se mantiene la tendencia decreciente de las muertes en los niños menores de cinco años de edad: en 2001, 96 de cada 1 000 muertes ocurrieron en esa edad, aunque conviene observar que la variación estatal va desde 150 a 60, si no se consideran aquellas entidades en donde es alto el subregistro de muertes infantiles. Por otro lado, más de la mitad de las defunciones suceden después de los 68 años de edad en las mujeres y, después de los 60, en los hombres. En los cuadros II y III se presentan las variaciones de la edad de muerte entre las entidades federativas. Es importante mencionar que en algunos cuadros, además de la tasa cruda de mortalidad, se incluye la tasa

estandarizada por edad. La razón es que esta última permite hacer comparaciones entre entidades federativas a pesar de que presentan diferente estructura de edades en la población. Para facilitar las comparaciones internacionales se decidió usar como población estándar la que recomienda la Organización Mundial de la Salud.<sup>1</sup> (Ver nota metodológica).

En los cuadros V y VI se muestran las principales causas de mortalidad registradas en 2001 para mujeres y hombres a escala nacional. Se repite el mismo formato que se usó para el año 2000, es decir, las principales causas se presentan en un nivel de desagregación que incluso permite asociarlas con intervenciones en salud específicas, evitando las agrupaciones en la medida de lo posible. En este sentido, destaca la diabetes mellitus que ocupa la primera causa de muerte en las mujeres (14%) y la segunda en los hombres (11%), seguida de la cardiopatía isquémica y de las enfermedades cerebrovasculares, que en números absolutos y en tasa todas aumentan. Además, llama la atención que el orden se modificó ligeramente en los hombres (cuadro VI) por la dismi-

nución de las defunciones por accidentes de tráfico y por agresiones (homicidios).

Los cuadros VIII al XII incluyen las defunciones y las tasas estandarizadas, para mujeres y hombres por entidad federativa, de algunas causas de muerte seleccionadas por su importante magnitud.

En los cuadros XIII y XIV se presentan indicadores seleccionados sobre la calidad de la información de la mortalidad. En la primera columna del cuadro XIII se muestra el porcentaje de muertes que ocurrieron antes del año 2000, pero que fueron registradas ese año y el INEGI las reporta en su estadística. En el ámbito nacional se registran alrededor de 7 500 defunciones que ocurrieron en años anteriores, observándose que en algunas entidades el registro extemporáneo asciende hasta 11%.<sup>2</sup>

Tradicionalmente se ha considerado que el certificado de defunción debe ser llenado por el médico y en México 98% de ellos cumplen con este requisito. Lo más recomendable es que sea el médico que trató al paciente el que extienda el certificado de defunción, sin embargo, eso no sucede con la frecuencia esperada en

\* Sección preparada por la Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud. México.

nuestro país. Si se descuentan las defunciones que por ley deben ser certificadas por los médicos legistas (defunciones por causas externas que son aproximadamente 52 mil) sólo 32% de las defunciones son certificadas por el médico tratante y el resto las certifica otro médico que no conocía a la persona que falleció. Cabe destacar que en el año 2000 las defunciones certificadas por el médico tratante ascendían a 34% (de 131 mil bajó a 126 mil). De la misma manera se utiliza el indicador de las defunciones que sucedieron en las unidades médicas, en las que se presupone que los certificados llenados en dichos lugares son de mejor calidad (cuadro XIII).

Otro criterio de calidad es la identificación de las variables de la persona que falleció, por ejemplo, la edad o la condición de derechohabiente. En México, en 2 156 defunciones de mayores de un año de edad no se especifica la edad, ni tampoco en 530 que sucedieron antes de cumplir el año de edad. Actualmente uno de cada 11 certificados no especifica la variable derechohabiente, sin embargo, en algunas entidades la relación asciende a uno de cada cinco.

La sección médica del certificado de defunción, y la correcta definición de la causa de muerte son fundamentales. Conviene insistir en la importancia que tiene el médico al momento de escribir en el certificado de defunción la secuencia de los padecimientos que antecedieron a la muerte, con el fin de que el codificador pueda aplicar las reglas de codificación y el principio general que aparece en la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE).

Desafortunadamente en nuestro país todavía existen problemas en el llenado del certificado y sus repercusiones van en detrimento de la calidad de las estadísticas de mortalidad.

En el cuadro XIV se presentan cinco indicadores que permiten evaluar la calidad de los certificados de defunción, en relación con la causa básica de muerte.

Del total de defunciones 2.1% son clasificadas como Signos y Síntomas Mal Definidos (CIE 10 R00-99), aunque en algunas entidades ascienden a 5%. Llama la atención que, en términos absolutos, las defunciones cuya causa estuvo mal definida ascendió de 8 551 a 9 195. Otro criterio para medir la calidad de la causa de muerte se refiere a la precisión con la que una defunción por causa externa puede ser clasificada como intencional o accidental. La CIE-10 previene esta situación y establece un grupo de códigos para "eventos de intención no determinada" (Y10-Y34). En 2001 en México casi 4.5% de las 52 mil muertes por causas externas no pueden ser clasificadas como accidentales o intencionales, y caen en este rubro. Lo mismo sucede con las defunciones por tumores malignos de sitio no especificado.

Uno de los problemas típicos en la certificación de la muerte consiste en referir el mecanismo de la muerte y no la causa o enfermedad que la desencadenó. Los mejores ejemplos en este sentido son las muertes por insuficiencia cardíaca (CIE-10 I50) que pueden tener un origen isquémico, reumático, asociarse a una cardiopatía hipertensiva o con una cardiopatía por enfermedad de Cha-

gas; o la insuficiencia hepática (CIE 10 K72) que, en su caso, puede estar relacionada con cirrosis hepática, hepatitis crónica o, incluso, hepatoma. Las últimas dos columnas del cuadro XIV dan cuenta de este problema al cual se podrían sumar la insuficiencia renal, la insuficiencia respiratoria y la aterosclerosis inespecífica, entre otras. Lo paradójico del caso es que en aquellas entidades federativas en donde la proporción de insuficiencia cardíaca es alta (Tlaxcala, Oaxaca, Puebla) la mortalidad por cardiopatía isquémica es baja, quedando la duda acerca de si la baja mortalidad es real o se asocia con la mala clasificación de las defunciones.

En comparación con las defunciones registradas en el año 2000 se observan cambios en la estructura de causas y por edades, en la calidad y en la integralidad de los datos. Aún se detectan problemas de subregistro en algunas entidades federativas, así como problemas en el manejo de causas de muerte, lo que exige mantener los programas de capacitación para los médicos respecto al llenado del certificado de defunción, y con los codificadores, para aplicar las actualizaciones de la Clasificación Internacional de Enfermedades.

#### REFERENCIAS

1. World Health Organization. Age standardization of rates: A new WHO standard. Ginebra: WHO, 2000; GPE Discussion Paper Series No.31.
2. Para más detalle de las implicaciones que tiene el registro extemporáneo de las defunciones cf. Secretaría de Salud. Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Tendencia de la mortalidad en México 1990-2000. Muertes ocurridas vs muertes registradas. En prensa.

### Nota metodológica

Uno de los procedimientos utilizados en el cálculo y presentación de tasas es el de estandarización. Con ello se controla el efecto de la variación en la estructura de edades de una población, y tiene la finalidad de elaborar indicadores resumen, comparables en diferentes contextos o para analizar su evolución en el tiempo.

El procedimiento de estandarización consiste en calcular una tasa resumen a partir de la suma ponderada de las tasas observadas por grupo de edad de la población de estudio.

Los ponderadores utilizados se corresponden con los valores derivados de la distribución porcentual por grupos de edad de la población tipo. Dado que la selección de la población tipo es arbitraria, en el caso que nos ocupa se consideró utilizar, para efectos de comparación internacional, la estructura reportada por la Organización Mundial de la Salud, que es el resultado de promediar las estructuras por edad de la población mundial esperadas para los años 2000 y 2025.

### DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN MUNDIAL BASADA EN EL PROMEDIO DE LAS POBLACIONES 2000-2025

<i>Grupo de edad</i>	<i>Proporción 2000-2025</i>
0-4	8.86
5-9	8.69
10-14	8.60
15-19	8.47
20-24	8.22
25-29	7.93
30-34	7.61
35-39	7.15
40-44	6.59
45-49	6.04
50-54	5.37
55-59	4.55
60-64	3.72
65-69	2.96
70-74	2.21
75-79	1.52
80-84	0.91
85-89	0.44
90-94	0.15
95-99	0.04
100+	0.005
Total	100.00

Fuente: World Health Organization. Age standarization of rates: A new WHO standard. GPE Discussion Paper Series No.31. Ginebra: WHO, 2000

Cuadro I  
**MORTALIDAD GENERAL (CRUDA Y ESTANDARIZADA POR EDAD) POR SEXO, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
 DE RESIDENCIA HABITUAL. México, 2001**

Entidad federativa	Total			Mujeres			Hombres			NE	ISM
	Defunciones	Tasa*	Estandarizada†	Defunciones	Tasa*	Estandarizada†	Defunciones	Tasa*	Estandarizada†		
Estados Unidos Mexicanos	441 004	4.4	6.2	196 058	3.8	5.2	244 606	4.9	7.1	340	124.8
Aguascalientes	3 826	3.8	5.9	1 799	3.5	5.3	2 025	4.0	6.6	2	112.6
Baja California	11 090	4.5	6.9	4 303	3.5	5.5	6 781	5.5	8.4	6	157.6
Baja California Sur	1 782	4.3	6.6	684	3.4	5.1	1 096	5.2	8.1	2	160.2
Campeche	2 493	3.4	5.4	1 031	2.9	4.5	1 462	4.0	6.2	0	141.8
Coahuila	10 748	4.5	6.4	4 897	4.1	5.7	5 848	4.8	7.2	3	119.4
Colima	2 449	4.4	5.9	1 083	3.9	5.1	1 364	4.9	6.8	2	125.9
Chiapas	15 815	3.8	6.5	6 942	3.4	5.8	8 842	4.3	7.3	31	127.4
Chihuahua	15 905	5.1	7.1	6 693	4.3	5.9	9 172	5.9	8.3	40	137.0
Distrito Federal	46 627	5.3	6.4	22 728	5.0	5.6	23 886	5.6	7.3	13	105.1
Durango	5 902	3.8	5.5	2 533	3.2	4.5	3 349	4.4	6.5	20	132.2
Guanajuato	20 375	4.1	5.8	9 380	3.7	5.0	10 988	4.5	6.6	7	117.1
Guerrero	10 715	3.3	4.9	4 607	2.8	4.1	6 102	3.8	5.9	6	132.5
Hidalgo	9 693	4.1	5.7	4 268	3.6	4.8	5 420	4.6	6.7	5	127.0
Jalisco	30 741	4.7	6.1	13 880	4.1	5.2	16 843	5.2	7.2	18	121.3
México	53 315	4.0	6.4	23 801	3.5	5.6	29 473	4.4	7.4	41	123.8
Michoacán	18 277	4.3	5.7	8 060	3.7	4.8	10 208	4.8	6.7	9	126.7
Morelos	6 795	4.2	5.7	3 106	3.8	4.9	3 678	4.6	6.5	11	118.4
Nayarit	4 136	4.3	5.4	1 775	3.7	4.5	2 359	4.9	6.3	2	132.9
Nuevo León	16 286	4.1	5.9	7 277	3.7	5.0	9 003	4.6	6.9	6	123.7
Oaxaca	17 103	4.7	6.2	7 637	4.2	5.3	9 435	5.3	7.2	31	123.5
Puebla	25 766	4.9	6.7	11 534	4.3	5.6	14 220	5.5	8.0	12	123.3
Querétaro	6 022	4.2	6.5	2 581	3.5	5.3	3 439	4.8	7.8	2	133.2
Quintana Roo	2 493	3.0	6.2	906	2.2	4.9	1 574	3.7	7.4	13	173.7
San Luis Potosí	9 965	4.1	5.5	4 438	3.6	4.7	5 522	4.5	6.3	5	124.4
Sinaloa	10 034	4.0	5.4	4 056	3.2	4.3	5 974	4.7	6.5	4	147.3
Sonora	10 812	4.7	6.6	4 423	3.9	5.4	6 382	5.5	7.8	7	144.3
Tabasco	7 636	3.9	6.7	3 221	3.3	5.7	4 406	4.5	7.7	9	136.8
Tamaulipas	11 796	4.2	5.9	5 135	3.7	5.0	6 657	4.8	6.9	4	129.6
Tlaxcala	4 487	4.5	6.1	2 026	4.0	5.3	2 459	4.9	6.9	2	121.4
Veracruz	33 203	4.6	6.2	14 571	4.0	5.2	18 627	5.2	7.3	5	127.8
Yucatán	8 357	4.9	6.1	3 855	4.5	5.4	4 499	5.3	6.9	3	116.7
Zacatecas	6 360	4.3	5.5	2 828	3.8	4.7	3 513	4.9	6.5	19	124.2

\* Tasa por 1 000 habitantes según sexo

† Tasa por 1 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar Word Health Organization. Age Standardization of rates: A new WHO standard

Los totales no incluyen 2 123 defunciones de residentes en el extranjero

NE= no especificado

ISM= Índice de sobremortalidad masculina

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro II  
**DISTRIBUCIÓN DE LAS DEFUNCIONES DE MUJERES POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
 DE RESIDENCIA HABITUAL. MÉXICO, 2001**

Entidad federativa	Total	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75y+	Ne
Estados Unidos Mexicanos	196 058	9.4	1.5	2.5	3.1	4.8	7.8	12.7	18.2	39.7	0.3
Aguascalientes	1 799	9.8	1.3	1.7	2.6	4.6	7.9	13.3	15.8	42.5	0.5
Baja California	4 303	11.6	1.4	2.8	4.0	6.5	9.1	13.9	17.3	33.2	0.2
Baja California Sur	684	11.0	1.5	2.0	3.5	5.6	8.9	12.3	17.4	37.4	0.4
Campeche	1 031	9.3	1.8	2.5	3.0	5.6	9.7	13.9	15.5	37.2	1.4
Coahuila	4 897	6.1	1.0	2.1	2.8	4.7	8.7	14.9	20.0	39.3	0.4
Colima	1 083	7.8	1.3	2.5	2.3	4.7	8.7	10.6	17.4	44.2	0.5
Chiapas	6 942	13.2	3.0	4.5	5.0	6.8	8.8	13.1	15.9	29.4	0.3
Chihuahua	6 693	9.7	1.2	2.4	3.6	5.2	7.7	13.7	20.1	36.1	0.5
Distrito Federal	22 728	6.3	0.8	2.0	2.5	4.1	7.4	12.7	19.8	44.3	0.0
Durango	2 533	3.0	1.1	2.5	2.6	4.3	7.9	14.7	23.3	40.2	0.4
Guanajuato	9 380	11.1	1.3	2.3	2.5	4.3	6.5	11.8	16.5	42.8	0.7
Guerrero	4 607	6.5	1.4	3.3	4.7	6.1	9.3	13.7	19.6	35.4	0.2
Hidalgo	4 268	8.9	1.5	2.9	3.3	5.5	8.3	12.3	17.2	39.5	0.7
Jalisco	13 880	8.2	1.4	2.0	2.4	4.1	7.3	11.7	16.9	45.7	0.2
México	23 801	13.9	1.6	2.9	3.8	5.8	8.7	13.5	17.2	32.5	0.1
Michoacán	8 060	7.4	1.7	2.4	2.9	4.6	6.7	11.0	18.5	44.4	0.4
Morelos	3 106	7.0	1.4	2.6	2.9	4.6	6.8	13.3	18.6	42.3	0.5
Nayarit	1 775	6.5	1.1	1.9	3.1	4.3	6.9	12.1	15.8	48.1	0.3
Nuevo León	7 277	7.1	1.0	1.6	2.4	4.3	7.4	13.4	19.5	42.8	0.5
Oaxaca	7 637	9.3	2.0	2.8	3.4	4.9	7.5	12.0	18.1	39.8	0.3
Puebla	11 534	14.5	1.7	2.4	3.3	4.7	7.2	10.9	16.8	38.1	0.2
Querétaro	2 581	13.2	1.9	3.4	3.5	5.3	7.2	12.1	15.1	37.6	0.7
Quintana Roo	906	16.8	2.1	5.1	5.8	7.7	10.5	14.2	14.7	22.7	0.3
San Luis Potosí	4 438	9.4	1.4	2.3	2.9	4.2	6.6	11.5	17.8	43.6	0.3
Sinaloa	4 056	4.3	1.2	2.3	2.4	4.1	8.2	13.1	18.0	45.9	0.5
Sonora	4 423	8.6	1.3	2.5	2.5	3.9	8.1	14.7	19.4	39.0	0.1
Tabasco	3 221	12.2	1.9	3.3	3.8	5.2	8.6	13.3	17.4	33.9	0.3
Tamaulipas	5 135	6.0	1.5	2.1	3.3	5.1	7.9	14.3	20.4	38.8	0.5
Tlaxcala	2 026	13.2	1.6	2.3	2.5	4.6	6.6	11.2	16.8	41.0	0.2
Veracruz	14 571	8.0	1.6	2.5	3.4	4.7	8.2	13.7	19.5	38.0	0.5
Yucatán	3 855	8.2	1.1	1.7	1.7	3.3	7.0	11.3	17.1	48.0	0.8
Zacatecas	2 828	8.4	1.4	2.1	2.7	3.8	6.9	9.4	17.7	47.2	0.4

Los totales no incluyen 731 defunciones de mujeres residentes en el extranjero  
 NE= no especificado

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro III  
DISTRIBUCIÓN DE LAS DEFUNCIONES DE HOMBRES POR GRUPOS DE EDAD, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
DE RESIDENCIA HABITUAL. México, 2001

Entidad federativa	Total	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75y+	Ne
Estados Unidos Mexicanos	244 606	9.8	1.7	5.0	6.8	8.0	10.1	13.1	16.8	28.1	0.6
Aguascalientes	2 025	11.0	1.8	4.8	5.7	7.0	8.7	12.7	15.2	32.3	0.8
Baja California	6 781	10.7	1.4	4.9	10.7	11.7	11.9	13.0	14.8	19.8	1.2
Baja California Sur	1 096	11.9	2.3	5.6	6.7	7.0	10.0	13.3	16.0	26.5	0.8
Campeche	1 462	7.5	1.7	5.3	6.8	7.0	12.0	11.9	16.3	29.7	1.7
Coahuila	5 848	6.5	1.4	4.3	5.6	6.8	9.6	15.8	20.3	29.2	0.5
Colima	1 364	7.4	1.6	5.0	6.5	7.1	8.8	12.6	18.3	31.6	1.0
Chiapas	8 842	12.9	2.8	6.9	8.7	9.0	9.9	11.7	13.8	23.0	1.3
Chihuahua	9 172	9.2	1.5	5.8	8.6	8.7	10.0	13.7	17.2	24.2	1.1
Distrito Federal	23 886	7.6	0.9	3.9	6.4	8.3	11.0	14.3	18.4	29.1	0.0
Durango	3 349	3.1	1.4	5.9	6.7	6.7	8.8	13.7	21.0	32.4	0.3
Guanajuato	10 988	12.1	2.1	5.3	5.4	6.9	8.7	10.9	16.0	31.9	0.7
Guerrero	6 102	6.1	1.8	5.5	8.8	9.2	10.8	12.9	17.2	27.1	0.6
Hidalgo	5 420	9.0	2.1	4.6	5.8	8.2	11.0	14.8	15.3	28.7	0.6
Jalisco	16 843	9.0	1.9	4.5	6.4	7.1	9.2	12.5	15.8	33.0	0.6
México	29 473	14.9	1.6	5.5	7.2	9.0	11.4	13.6	15.5	21.1	0.1
Michoacán	10 208	7.9	2.3	5.5	6.5	7.4	8.9	11.9	16.3	32.9	0.4
Morelos	3 678	7.3	1.6	4.9	5.8	7.6	10.2	12.0	19.2	30.5	0.9
Nayarit	2 359	6.1	1.9	5.3	6.4	6.9	8.2	11.1	17.6	36.1	0.4
Nuevo León	9 003	7.4	1.1	4.0	5.5	6.5	9.4	15.0	19.8	30.5	0.9
Oaxaca	9 435	9.5	2.6	5.1	7.1	8.1	11.0	11.8	15.9	28.3	0.6
Puebla	14 220	15.6	2.0	4.3	5.8	8.0	10.3	12.6	14.5	26.6	0.3
Querétaro	3 439	11.4	2.4	6.0	7.7	8.9	11.1	12.9	13.8	24.9	0.7
Quintana Roo	1 574	14.4	2.0	6.9	10.4	11.4	11.1	10.1	11.8	17.7	4.3
San Luis Potosí	5 522	9.7	1.8	5.1	5.3	6.5	8.9	11.0	17.1	34.1	0.5
Sinaloa	5 974	3.2	1.6	5.9	8.0	7.4	9.0	13.7	19.6	31.0	0.5
Sonora	6 382	7.8	1.2	4.4	6.6	7.8	9.5	14.4	19.7	28.3	0.3
Tabasco	4 406	11.7	2.1	7.1	8.1	8.8	9.4	11.3	15.4	25.2	0.8
Tamaulipas	6 657	6.0	1.4	4.6	6.0	7.0	9.9	15.0	21.0	28.2	1.0
Tlaxcala	2 459	15.7	1.9	5.3	5.3	7.2	8.8	11.1	13.9	30.0	0.7
Veracruz	18 627	7.7	1.7	4.1	6.4	8.8	11.1	14.3	17.8	27.4	0.8
Yucatán	4 499	8.0	1.5	2.8	5.2	6.2	8.2	11.3	16.8	39.1	0.9
Zacatecas	3 513	8.3	2.0	5.8	5.6	5.1	7.6	10.1	16.8	38.2	0.5

Los totales no incluyen 1 392 defunciones de hombres residentes en el extranjero  
NE= no especificado

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro IV  
**TASA DE MORTALIDAD (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR GRANDES GRUPOS DE CAUSAS,  
 SEGÚN SEXO Y ENTIDAD FEDERATIVA. MÉXICO, 2001**

Entidad federativa	Transmisibles, nutricionales y de la reproducción*			No transmisibles†			Lesiones‡		
	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres
Estados Unidos Mexicanos	73.8	64.4	83.6	471.4	423.8	523.5	57.5	23.3	93.5
Aguascalientes	59.0	54.0	64.3	474.7	445.1	508.4	48.7	22.5	76.5
Baja California	78.4	57.5	99.2	522.1	450.4	596.0	77.5	31.2	124.3
Baja California Sur	80.0	65.6	93.1	517.6	423.0	614.4	59.0	18.9	97.5
Campeche	57.9	48.5	67.5	407.0	362.6	451.7	52.2	22.0	81.9
Coahuila	58.8	55.8	61.2	523.7	480.8	569.2	49.0	22.0	76.1
Colima	63.2	53.7	72.8	462.5	417.0	509.0	59.3	26.1	93.8
Chiapas	115.8	107.3	124.0	421.6	403.6	440.2	62.6	20.1	105.2
Chihuahua	78.8	66.5	91.2	538.0	483.7	592.5	79.6	29.4	131.0
Distrito Federal	70.9	60.0	82.5	515.0	471.9	565.2	45.8	21.6	72.7
Durango	43.4	34.2	53.3	430.6	384.2	480.2	54.7	18.7	92.2
Guanajuato	69.2	61.9	77.1	447.5	406.0	495.0	51.6	23.3	82.6
Guerrero	64.1	58.1	70.5	339.6	307.6	375.4	72.3	26.1	122.2
Hidalgo	61.2	58.1	64.0	445.4	388.5	506.3	57.3	24.7	91.0
Jalisco	68.6	59.0	78.7	481.9	431.8	538.0	59.1	24.8	96.5
México	84.4	74.6	94.7	501.5	453.1	555.1	54.5	24.5	86.5
Michoacán	56.8	51.2	62.5	429.5	388.7	474.5	71.7	27.4	119.3
Morelos	67.9	60.6	75.6	436.2	397.7	478.7	57.2	26.3	90.4
Nayarit	62.1	52.1	72.7	403.4	365.3	444.0	63.5	22.2	105.5
Nuevo León	55.6	47.4	64.0	487.0	432.2	547.0	43.2	19.4	67.7
Oaxaca	103.4	95.5	111.3	417.4	377.8	460.0	69.4	23.3	118.7
Puebla	98.7	85.9	112.7	494.4	428.5	569.7	55.3	23.1	90.8
Querétaro	73.2	65.7	80.2	493.0	423.4	569.7	67.4	25.6	112.0
Quintana Roo	82.5	63.7	100.9	440.4	385.3	491.2	76.4	28.0	121.2
San Luis Potosí	65.4	58.4	72.9	414.9	377.1	455.8	53.3	18.8	88.9
Sinaloa	44.2	38.0	50.4	423.0	362.0	485.8	65.7	22.1	109.0
Sonora	70.7	60.8	80.3	519.3	450.5	588.7	63.6	23.0	103.5
Tabasco	73.4	64.1	82.3	506.5	472.3	542.5	75.9	25.0	128.1
Tamaulipas	55.0	44.3	66.2	474.2	421.7	531.3	51.7	21.6	82.7
Tlaxcala	89.8	79.7	100.7	447.8	412.4	485.8	55.3	21.6	90.7
Veracruz	77.2	65.3	89.9	479.4	422.0	542.2	51.0	20.2	83.5
Yucatán	81.8	67.9	96.2	458.6	424.3	495.9	44.8	21.3	69.1
Zacatecas	55.4	54.1	56.3	426.0	379.6	475.5	57.2	21.1	95.7

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)

\* Incluye enfermedades infecciosas y parasitarias, muertes maternas, perinatales y deficiencias nutricionales

A00-B99,G00-G04,N70-N73,J00-J06,J10-J18,J20-J22,H65-H66,O00-O99,P00-P96,E00-E02,E40-E46,E50,D50-D64 (CIE 10a revisión)

† C00-D48,D65-D89,E03-E34,E51-F99,G06-H61,H68-I99,J30-N64,N75-M99,Q00-Q99 Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

‡ V01-Y89 (CIE 10a revisión)

Los totales no incluyen defunciones de residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro V  
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN MUJERES. MÉXICO, 2001

Número de orden	Causa	Clave CIE 10a Revisión	Defunciones	Tasa*	%
	Total	A00-Y98	196 058	384.9	100.0
1	Diabetes mellitus	E10-E14	27 528	54.0	14.0
2	Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	20 391	40.0	10.4
3	Enfermedad cerebrovascular	I60-I69	13 691	26.9	7.0
4	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	P00-P96	7 690	15.1	3.9
5	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	J40-J44, J67	6 861	13.5	3.5
6	Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	K70, K72.1, K73, K74, K76	6 042	11.9	3.1
7	Infecciones respiratorias agudas bajas	J10-J18, J20-J22	6 011	11.8	3.1
8	Enfermedades hipertensivas	I10-I15	5 952	11.7	3.0
9	Nefritis y nefrosis	N00-N19	5 064	9.9	2.6
10	Tumor maligno del cuello del útero	C53	4 501	8.8	2.3
11	Desnutrición calórico proteica	E40-E46	4 399	8.6	2.2
12	Tumor maligno de la mama	C50	3 574	7.0	1.8
13	Accidentes de tráfico de vehículos de motor	†	3 053	6.0	1.6
14	Enfermedades infecciosas intestinales	A00-A09	2 414	4.7	1.2
15	Tumor maligno del estómago	C16	2 328	4.6	1.2
16	Tumor maligno del hígado	C22	2 301	4.5	1.2
17	Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón	C33-C34	2 001	3.9	1.0
18	Anemia	D50-D64	1 793	3.5	0.9
19	Malformaciones congénitas del corazón	Q20-Q24	1 608	3.2	0.8
20	Leucemia	C91-C95	1 511	3.0	0.8
	Causas mal definidas	R00-R99	4 576	9.0	2.3
	Las demás		62 769	123.2	32.0

\* Tasa por 100 000 mujeres

† V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0. Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Los totales no incluyen defunciones de mujeres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México



Cuadro VI  
PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOMBRES. MÉXICO, 2001

Número de orden	Causa	Clave CIE 10a Revisión	Defunciones	Tasa*	%
	Total	A00-Y98	244 606	488.7	100.0
1	Enfermedades isquémicas del corazón	I20-I25	25 011	50.0	10.2
2	Diabetes mellitus	E10-E14	22 305	44.6	9.1
3	Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	K70, K72.1, K73, K74, K76	19 649	39.3	8.0
4	Enfermedad cerebrovascular	I60-I69	11 956	23.9	4.9
5	Accidentes de tráfico de vehículos de motor	I/	10 697	21.4	4.4
6	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	P00-P96	10 452	20.9	4.3
7	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	J40-J44, J67	9 079	18.1	3.7
8	Agresiones (homicidios)	X85-Y09, Y87.1	8 885	17.8	3.6
9	Infecciones respiratorias agudas bajas	J10-J18, J20-J22	7 079	14.1	2.9
10	Nefritis y nefrosis	N00-N19	5 407	10.8	2.2
11	Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón	C33-C34	4 400	8.8	1.8
12	Enfermedades hipertensivas	I10-I15	4 218	8.4	1.7
13	Desnutrición calórico protéica	E40-E46	4 214	8.4	1.7
14	Tumor maligno de la próstata	C61	4 015	8.0	1.6
15	Uso de alcohol	F10, G31.2	3 955	7.9	1.6
16	VIH/SIDA	B20-B24	3 615	7.2	1.5
17	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios)	X60-X84, Y87.0	3 110	6.2	1.3
18	Tumor maligno del estómago	C16	2 656	5.3	1.1
19	Enfermedades infecciosas intestinales	A00-A09	2 479	5.0	1.0
20	Tuberculosis	A15-A19, B90	2 284	4.6	0.9
	Causas mal definidas	R00-R99	4 597	9.2	1.9
	Las demás		74 543	148.9	30.5

\* Tasa por 100 000 habitantes

† V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0. Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Los totales no incluyen defunciones de hombres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro VII  
**MORTALIDAD EN MUJERES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, PERINATALES  
 Y DEFICIENCIAS DE LA NUTRICIÓN, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL, 2001**

Entidad federativa	Enfermedades infecciosas intestinales A00-A09 <sup>†</sup>		Infecciones respiratorias agudas* J00-J22 <sup>†</sup>		Tuberculosis pulmonar A15-A16 <sup>†</sup>		SIDA B20-B24 <sup>†</sup>		Ciertas afecciones perinatales P00-P96, A33 <sup>†</sup>		Deficiencias de la nutrición E40-E64 <sup>†</sup>		Anemia D50-D64 <sup>†</sup>	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	2 414	5.5	6 238	14.8	952	2.6	701	1.5	7 693	13.0	4 417	10.8	719	1.8
Aguascalientes	21	6.1	18	4.3	4	1.2	4	1.0	93	14.3	49	12.9	9	2.1
Baja California	29	3.0	107	12.5	37	4.1	37	2.9	177	13.1	54	7.2	4	0.5
Baja California Sur	5	2.5	31	20.5	1	0.7	3	1.5	26	12.1	17	12.8	0	#DIV/0!
Campeche	14	5.1	23	10.2	5	2.3	7	2.3	47	11.4	18	8.0	3	1.0
Coahuila	40	4.0	113	11.9	20	2.3	7	0.6	116	8.3	95	10.5	8	0.9
Colima	4	1.6	28	11.4	7	3.4	9	3.3	31	10.3	31	12.7	2	0.7
Chiapas	291	18.0	348	25.1	123	10.1	41	2.3	340	11.9	172	14.2	53	4.2
Chihuahua	54	4.2	233	18.5	29	2.4	21	1.3	277	16.1	82	7.0	18	1.6
Distrito Federal	145	3.4	764	17.4	34	0.9	80	1.8	635	15.5	272	5.9	31	0.7
Durango	30	5.4	60	9.9	7	1.3	3	0.4	28	2.9	35	5.7	4	0.7
Guanajuato	138	5.9	290	13.1	16	0.9	27	1.3	468	14.5	299	13.6	40	2.0
Guerrero	86	6.6	105	8.6	46	4.1	32	2.4	108	5.0	151	11.9	35	2.9
Hidalgo	27	2.6	110	10.9	22	2.8	8	0.7	172	11.9	135	13.8	33	3.4
Jalisco	112	3.7	463	15.1	42	1.7	49	1.7	462	11.8	318	10.0	25	0.8
México	355	6.7	1 020	19.9	63	1.5	70	1.1	1 404	18.7	486	11.1	59	1.4
Michoacán	82	4.0	243	12.7	13	0.8	14	0.7	234	8.5	177	9.3	39	2.2
Morelos	33	4.8	71	10.1	11	1.6	14	1.7	107	12.5	88	13.0	12	1.9
Nayarit	11	2.5	54	12.3	16	4.5	10	2.2	30	5.4	51	10.9	1	0.2
Nuevo León	41	2.7	177	11.4	41	2.7	16	0.9	200	9.7	86	5.6	3	0.2
Oaxaca	217	13.1	297	19.1	75	5.6	24	1.4	242	10.3	364	23.7	65	4.3
Puebla	172	6.7	439	17.4	52	2.7	33	1.4	740	20.6	376	16.8	77	3.7
Querétaro	36	6.4	58	10.0	13	3.0	3	0.4	134	14.8	92	17.8	6	1.3
Quintana Roo	16	5.1	21	13.4	7	4.8	11	2.4	77	14.5	14	9.6	1	1.0
San Luis Potosí	66	6.3	130	11.6	25	2.8	8	0.7	146	9.0	105	9.8	13	1.2
Sinaloa	38	3.9	106	10.5	27	2.8	6	0.5	46	3.6	71	6.6	6	0.7
Sonora	35	3.9	101	11.6	18	2.1	6	0.5	166	14.0	101	12.0	5	0.7
Tabasco	24	2.1	74	11.8	20	3.4	21	2.2	180	14.3	85	15.0	20	3.8
Tamaulipas	21	1.8	120	11.3	24	2.4	16	1.1	156	10.6	56	5.2	8	0.7
Tlaxcala	24	4.8	95	21.4	6	1.8	6	1.2	115	19.5	55	12.6	4	1.0
Veracruz	152	4.8	331	10.7	130	4.6	95	2.8	491	12.4	344	11.5	110	3.8
Yucatán	54	7.2	103	13.3	12	1.9	16	1.9	131	14.7	83	10.3	14	1.9
Zacatecas	41	5.8	105	15.6	6	1.0	4	0.6	114	12.3	55	7.8	11	1.5

\* Incluye neumonía e influenza

<sup>†</sup> Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)

Los totales no incluyen defunciones de mujeres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro VIII

**MORTALIDAD EN MUJERES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL, 2001**

Entidad federativa	Enfermedad del corazón I20-I25*		Enfermedades cerebro- vasculares I60-I69*		Diabetes mellitus E10-E14*		Cáncer pulmonar C33-C34*		Cáncer del estómago C16*		CaCu C53*		Cáncer de mama C50*		Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado K70,K73,K74,K76 *		Enfermedad pulmonar obstructiva J44*		Malformaciones congénitas Q00-Q99*	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	20 391	57.5	13 691	38.5	27 528	82.8	2 001	6.0	2 328	6.7	4 501	12.6	3 574	10.0	5 879	17.3	4 869	13.7	4 291	7.5
Aguascalientes	166	52.2	116	36.4	267	90.2	25	8.7	10	3.3	32	10.1	31	9.7	21	6.7	116	35.0	45	7.7
Baja California	550	80.9	273	39.4	538	78.4	60	8.8	38	5.1	114	14.8	102	13.4	82	11.5	85	12.5	110	8.1
Baja California Sur	83	70.4	43	35.5	90	0.0	2	1.9	9	7.6	15	0.0	19	0.0	12	10.4	7	6.4	21	10.4
Campeche	109	52.3	70	33.2	115	55.7	6	2.6	18	9.0	34	14.7	13	6.1	48	22.2	21	10.2	24	6.4
Coahuila	627	76.7	373	44.6	814	103.3	50	6.3	51	6.1	112	12.7	120	14.1	109	13.7	90	11.0	87	6.5
Colima	135	65.0	74	38.2	167	89.6	15	7.0	12	5.5	36	18.5	22	10.1	27	13.3	23	10.2	26	8.5
Chiapas	472	47.1	323	32.1	693	70.9	60	6.0	147	14.2	241	21.3	55	4.5	247	23.8	91	9.4	133	5.1
Chihuahua	935	89.8	484	45.7	868	83.7	113	10.8	70	6.6	143	12.5	140	12.4	112	10.6	180	17.6	138	8.2
Distrito Federal	3 137	74.2	1 660	40.1	3 682	95.9	224	5.8	231	5.9	350	8.9	568	14.5	600	15.8	567	13.5	407	9.8
Durango	291	54.3	193	35.4	374	72.1	40	7.7	33	6.4	60	10.8	49	9.1	57	10.8	70	12.6	21	2.4
Guanajuato	787	44.0	710	39.5	1 483	94.0	92	5.8	108	6.5	152	9.1	135	8.3	205	12.7	241	13.4	261	8.4
Guerrero	388	36.6	299	27.6	568	56.1	45	4.5	95	9.0	153	14.6	62	5.9	106	10.2	94	8.9	43	2.3
Hidalgo	357	41.7	335	39.1	591	76.4	38	4.7	47	5.7	94	11.6	68	8.1	244	30.9	108	12.6	81	5.9
Jalisco	1 530	59.1	1 031	38.6	1 797	77.1	190	8.0	158	6.4	262	10.9	281	11.6	300	12.9	485	18.3	288	7.7
México	2 019	54.3	1 443	38.5	3 633	98.5	167	4.5	224	5.4	481	11.0	456	10.3	1 030	25.0	761	21.1	675	9.2
Michoacán	689	42.1	599	36.5	1 200	81.3	97	6.4	100	6.5	199	13.4	134	8.8	166	11.2	210	12.5	134	5.4
Morelos	300	48.5	199	32.6	420	73.3	31	5.4	38	6.4	97	16.0	44	7.1	127	22.1	99	15.9	44	5.3
Nayarit	198	51.8	119	30.2	215	59.9	22	6.2	8	2.3	58	16.1	27	7.4	35	10.0	60	14.5	32	5.7
Nuevo León	1 043	75.5	587	42.1	862	64.5	109	8.1	67	4.8	113	7.6	187	13.0	149	11.4	218	15.8	169	8.3
Oaxaca	475	34.1	535	39.2	728	57.9	42	3.3	121	9.4	205	15.9	68	5.2	245	19.5	96	7.0	152	6.8
Puebla	757	38.7	743	39.0	1 651	95.3	57	3.2	139	7.4	225	12.5	147	8.2	474	26.7	175	9.3	340	10.1
Querétaro	224	50.3	168	37.6	329	81.9	16	4.1	27	6.6	49	10.9	48	10.4	114	25.5	93	21.6	102	11.6
Quintana Roo	54	42.2	51	36.4	114	79.9	4	2.4	14	8.9	33	20.6	12	5.4	38	23.7	16	13.2	33	7.5
San Luis Potosí	449	50.1	355	38.9	554	67.5	59	7.1	49	5.6	119	14.1	74	8.9	75	9.0	102	11.2	112	7.4
Sinaloa	603	67.1	280	30.1	580	67.9	85	10.0	57	6.4	118	12.6	78	8.3	66	7.7	81	8.6	53	4.1
Sonora	685	89.3	233	30.4	629	84.0	61	8.2	46	5.9	97	11.9	103	12.7	90	11.6	106	13.7	72	6.2
Tabasco	309	64.0	201	41.0	480	99.5	40	8.2	37	7.9	111	20.4	54	10.3	91	18.4	59	12.5	106	9.7
Tamaulipas	698	70.5	336	33.7	883	91.8	64	6.5	44	4.3	144	13.6	141	13.3	117	11.8	99	9.9	83	5.7
Tlaxcala	106	28.9	136	38.4	310	94.6	8	2.6	36	10.2	36	11.0	27	7.5	84	26.3	39	10.9	49	8.5
Veracruz	1 457	53.8	1 133	42.4	2 119	82.7	118	4.6	186	7.2	461	17.2	216	8.0	536	20.9	319	11.9	310	7.9
Yucatán	466	64.3	308	42.4	450	69.3	25	3.8	71	11.0	100	15.2	46	7.0	232	36.7	64	8.5	89	10.1
Zacatecas	292	49.4	281	48.2	324	63.1	36	6.9	37	6.6	57	11.0	47	9.1	40	7.7	94	15.6	51	5.6

\* Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)

Los totales no incluyen defunciones de mujeres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro IX  
**MORTALIDAD EN MUJERES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR LESIONES, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
 DE RESIDENCIA HABITUAL, 2001**

Entidad federativa	Total lesiones V01-Y98*		Accidentes de tráfico vehículos de motor†		Los demás accidentes		Homicidios X85-Y09*		Suicidios X60-X84*		Las demás lesiones Y10-Y98*	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	10 626	23.3	3 053	6.8	5 221	11.7	1 263	2.6	674	1.3	700	1.6
Aguascalientes	92	22.5	35	8.6	47	11.8	5	1.1	5	1.0	8	1.8
Baja California	348	31.2	41	3.6	245	22.5	41	3.3	14	1.1	12	1.3
Baja California Sur	38	18.9	21	9.9	10	6.0	5	2.2	2	0.8	2	0.0
Campeche	67	22.0	20	6.7	25	8.1	4	1.9	16	4.8	4	1.3
Coahuila	230	22.0	53	5.3	127	12.6	31	2.6	18	1.4	10	1.1
Colima	67	26.1	22	9.4	29	11.5	7	2.4	5	1.5	5	1.7
Chiapas	339	20.1	25	1.1	283	17.3	19	1.1	11	0.5	10	0.8
Chihuahua	428	29.4	122	8.5	206	14.3	74	4.8	26	1.7	3	0.3
Distrito Federal	945	21.6	357	8.3	349	8.2	102	2.2	72	1.5	115	2.6
Durango	132	18.7	25	3.6	81	11.9	14	1.6	11	1.3	3	0.5
Guanajuato	531	23.3	185	7.8	257	11.8	41	1.7	36	1.5	28	1.3
Guerrero	356	26.1	85	6.6	188	13.7	60	4.4	17	1.0	16	1.1
Hidalgo	270	24.7	63	6.0	156	14.2	20	1.8	14	1.3	20	1.7
Jalisco	773	24.8	314	10.4	342	10.8	48	1.4	42	1.3	44	1.3
México	1 389	24.5	452	8.0	504	9.5	333	5.4	69	1.0	63	1.3
Michoacán	545	27.4	148	7.7	249	12.4	73	3.7	40	1.9	48	2.4
Morelos	191	26.3	48	7.0	91	12.6	30	4.1	11	1.2	23	3.1
Nayarit	100	22.2	28	6.3	46	10.2	16	3.2	7	1.9	5	1.2
Nuevo León	341	19.4	33	1.8	275	16.0	9	0.4	19	1.0	12	0.8
Oaxaca	378	23.3	108	7.0	181	10.9	59	3.7	17	0.9	24	1.4
Puebla	552	23.1	155	6.8	289	11.9	57	2.5	32	1.1	27	1.2
Querétaro	173	25.6	68	10.3	69	10.6	19	2.3	13	1.7	6	1.0
Quintana Roo	92	28.0	29	6.9	38	15.9	15	3.1	5	1.2	5	1.0
San Luis Potosí	208	18.8	50	4.4	104	9.6	28	2.5	24	2.0	9	1.0
Sinaloa	246	22.1	65	5.6	142	13.2	23	2.0	7	0.6	22	2.1
Sonora	236	23.0	89	8.5	107	10.9	19	1.6	20	1.9	7	0.9
Tabasco	205	25.0	46	5.3	126	16.4	10	0.9	20	2.0	9	1.4
Tamaulipas	274	21.6	98	7.4	122	10.2	26	1.8	16	1.2	14	1.2
Tlaxcala	97	21.6	23	5.6	55	12.2	13	2.8	5	0.9	4	1.0
Veracruz	669	20.2	146	4.5	314	9.6	52	1.6	45	1.2	123	3.6
Yucatán	167	21.3	36	4.7	99	12.7	2	0.2	24	2.8	19	2.6
Zacatecas	147	21.1	63	9.9	65	8.8	8	1.1	11	1.4	0	0

\* Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

† Códigos CIE 10: V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)  
 Los totales no incluyen defunciones de mujeres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro X

**MORTALIDAD EN HOMBRES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR ENFERMEDADES TRANSMISIBLES, PERINATALES Y DEFICIENCIAS DE LA NUTRICIÓN, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL, 2001**

Entidad federativa	Enfermedades infecciosas intestinales A00-A09 <sup>†</sup>		Infecciones respiratorias agudas* J00-J22 <sup>†</sup>		Tuberculosis pulmonar A15-A16 <sup>†</sup>		SIDA B20-B24 <sup>†</sup>		Ciertas afecciones perinatales P00-P96,A33 <sup>†</sup>		Deficiencias de la nutrición E40-E64 <sup>†</sup>		Anemia D50-D64 <sup>†</sup>	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	2 479	5.8	7 314	19.8	1 920	5.9	3 615	8.1	10 452	17.1	4 233	12.6	581	1.8
Aguascalientes	17	4.6	26	8.4	8	2.0	27	6.3	111	16.4	44	14.6	6	2.0
Baja California	31	3.1	189	21.6	133	14.9	166	13.6	292	21.0	46	7.0	4	0.7
Baja California Sur	10	6.0	34	26.0	11	7.1	17	7.9	60	26.8	15	12.7	1	0.7
Campeche	8	3.8	27	12.6	5	2.1	24	7.3	54	12.7	27	13.3	7	3.8
Coahuila	45	4.9	85	9.1	54	6.6	51	4.2	168	11.5	77	10.2	3	0.4
Colima	11	4.4	27	13.8	10	4.7	18	7.2	45	14.7	25	12.2	3	1.5
Chiapas	315	18.9	372	29.9	173	14.8	123	7.3	483	16.4	178	15.6	44	4.2
Chihuahua	61	4.6	298	26.8	67	6.2	117	8.0	396	22.4	104	9.8	8	0.8
Distrito Federal	123	3.5	834	24.7	66	2.0	529	12.6	870	20.6	222	6.7	20	0.6
Durango	18	3.1	93	18.4	34	7.1	25	3.9	28	2.8	39	8.0	6	1.1
Guanajuato	135	5.7	316	17.0	37	2.5	84	4.4	619	18.5	285	16.2	44	2.8
Guerrero	93	7.3	118	10.7	91	9.3	135	10.0	148	6.6	123	11.1	18	1.6
Hidalgo	34	3.1	138	16.2	31	4.0	43	4.3	206	13.7	100	12.4	14	1.7
Jalisco	96	3.1	472	19.1	91	4.2	292	10.9	677	16.6	285	11.4	19	0.8
México	369	6.9	1 287	27.9	122	3.5	364	5.8	1 929	24.9	485	13.7	31	0.8
Michoacán	75	3.8	245	14.1	32	2.3	80	5.0	361	12.6	171	10.9	32	2.2
Morelos	28	4.3	66	11.7	25	5.0	70	9.6	130	14.7	83	15.4	15	2.9
Nayarit	19	4.4	51	13.6	25	6.9	39	9.2	47	8.2	44	11.1	8	1.9
Nuevo León	35	2.5	213	16.5	84	6.1	145	7.8	264	12.4	68	5.6	1	0.1
Oaxaca	220	13.9	331	22.9	124	10.3	117	7.6	318	13.1	316	23.6	48	3.7
Puebla	238	9.6	561	25.6	92	6.0	161	7.5	995	26.8	359	19.7	63	3.5
Querétaro	34	5.7	73	13.9	22	5.9	25	4.3	180	19.2	70	17.4	6	1.4
Quintana Roo	15	4.3	32	22.3	17	9.5	54	13.1	112	20.7	21	13.4	2	1.8
San Luis Potosí	66	6.2	158	16.6	53	6.7	42	4.0	210	12.5	113	12.4	15	1.9
Sinaloa	23	2.4	98	11.0	64	7.4	75	6.2	56	4.2	76	8.3	4	0.5
Sonora	47	4.9	134	16.1	54	6.6	53	5.0	202	16.5	124	16.2	10	1.3
Tabasco	22	2.2	85	13.5	36	6.5	84	9.4	235	18.2	75	14.7	23	4.3
Tamaulipas	28	2.3	176	18.0	69	6.9	89	6.7	184	12.1	71	7.4	5	0.6
Tlaxcala	24	5.2	124	31.3	6	2.1	20	4.2	155	25.3	69	18.9	7	2.0
Veracruz	169	5.2	405	14.7	233	9.4	459	14.2	615	15.0	391	15.5	86	3.4
Yucatán	55	7.9	143	21.2	36	6.1	76	10.0	171	18.6	78	11.8	16	2.4
Zacatecas	15	2.1	103	16.5	15	3.3	11	2.0	131	13.7	49	7.9	12	2.0

\* Incluye neumonía e influenza

† Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)

Los totales no incluyen defunciones de hombres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro XI  
**MORTALIDAD EN HOMBRES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR ENFERMEDADES CRÓNICAS,  
 SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA DE RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO, 2001**

Entidad federativa	Enfermedad Isquémica del corazón I20-I25*		Enfermedades cerebro- vasculares I60-I69*		Diabetes mellitus E10-E14*		Cáncer pulmonar C33-C34*		Cáncer del estómago C16*		Cáncer de prostata C61*		Cirrosis y otras enfermedades cró- nicas del hígado K70,K73, K74,K76*		Enfermedad pulmonar obstructiva J44*		Malformaciones congénitas Q00-Q99*	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	25 011	83.9	11 956	40.1	22 305	75.5	4 400	15.2	2 656	8.8	4 015	14.0	19 347	59.1	6 199	21.3	4 825	8.2
Aguascalientes	163	62.8	121	45.0	200	76.8	40	16.3	22	8.4	36	14.5	107	36.6	125	49.5	52	8.0
Baja California	910	140.5	295	45.9	516	79.3	152	23.9	58	8.8	70	11.9	414	52.7	109	18.4	148	10.9
Baja California Sur	157	134.1	34	29.7	100	0.0	38	36.1	17	14.4	15	0.0	48	34.0	29	26.6	22	9.7
Campeche	142	70.4	94	46.5	102	49.2	23	11.5	21	10.7	18	9.2	147	62.6	35	18.2	34	8.2
Coahuila	867	119.2	327	44.4	663	90.1	167	23.2	58	7.6	91	13.0	318	39.2	184	25.7	82	5.7
Colima	188	103.0	54	30.2	112	65.3	32	18.5	15	9.1	22	12.4	100	52.9	44	23.9	24	7.7
Chiapas	569	60.6	327	35.0	421	42.5	93	10.0	146	14.9	126	14.7	668	59.1	95	11.0	169	6.2
Chihuahua	1 244	131.2	427	45.2	631	66.0	225	24.1	82	8.6	140	15.5	501	45.9	289	31.7	158	9.2
Distrito Federal	3 081	101.6	1 120	37.0	3 050	102.1	357	12.2	277	9.1	442	15.0	1 694	52.0	600	20.0	429	10.2
Durango	348	73.2	158	33.0	321	68.1	90	19.3	37	8.1	80	17.3	150	29.8	141	29.2	31	3.5
Guanajuato	970	67.5	555	38.6	1 158	85.3	138	10.1	112	7.9	193	13.6	759	50.1	332	22.6	274	8.9
Guerrero	497	54.0	266	29.2	453	50.1	95	10.7	90	9.7	109	12.2	374	40.0	133	14.7	61	3.0
Hidalgo	374	51.9	275	38.2	452	64.5	61	8.6	56	8.1	90	13.1	738	99.6	98	13.8	120	8.4
Jalisco	1 757	83.9	823	38.4	1 570	78.6	364	18.4	176	8.5	330	15.8	1 108	50.6	549	25.5	340	9.0
México	2 297	74.1	1 174	38.0	3 134	95.8	308	9.8	229	6.7	360	12.9	3 290	83.8	770	27.6	807	10.6
Michoacán	898	64.7	508	35.8	899	68.8	211	15.7	123	9.2	227	16.2	604	44.5	299	20.7	147	5.9
Morelos	365	71.6	169	33.4	350	69.3	55	11.0	49	9.8	64	12.9	314	56.4	125	25.0	64	7.5
Nayarit	273	78.5	124	35.4	157	47.7	80	24.6	25	7.5	55	15.4	87	25.3	99	28.4	38	6.6
Nuevo León	1 519	127.3	551	46.7	681	57.3	308	26.6	76	6.2	172	15.2	410	31.0	279	24.8	178	8.5
Oaxaca	514	43.8	430	36.7	639	56.6	61	5.5	106	9.1	110	9.3	945	80.9	91	7.7	158	6.8
Puebla	810	53.8	658	43.6	1 335	91.2	109	7.4	117	7.9	159	10.8	1 800	116.0	182	12.1	363	10.2
Querétaro	283	77.4	129	35.0	259	71.9	28	8.5	22	6.6	50	15.2	452	105.9	92	26.7	88	10.3
Quintana Roo	133	90.7	55	36.1	88	56.4	20	14.0	27	16.8	13	11.0	141	65.3	27	23.2	33	6.1
San Luis Potosí	489	63.1	344	44.3	442	58.5	87	11.6	68	8.7	123	16.1	322	41.0	176	22.2	121	7.6
Sinaloa	802	96.8	313	37.5	513	63.3	309	38.8	75	8.9	118	14.1	190	21.6	200	24.4	59	4.5
Sonora	1 036	140.5	286	39.3	527	71.4	223	31.0	98	13.1	133	19.0	256	31.0	184	25.9	87	7.0
Tabasco	401	89.0	224	50.9	370	79.3	72	15.5	49	10.8	72	17.4	233	42.9	84	19.5	123	10.3
Tamaulipas	1 060	120.0	368	42.0	691	78.5	223	25.8	96	11.0	94	11.2	323	33.8	192	22.8	76	5.1
Tlaxcala	124	40.7	130	42.7	267	91.8	9	2.9	12	4.3	28	9.2	220	71.2	48	15.0	70	11.8
Veracruz	1 766	76.7	1 110	47.9	1 681	72.9	248	11.0	211	9.1	348	15.6	2 118	85.5	354	15.8	319	8.1
Yucatán	609	97.4	311	50.3	264	45.3	80	13.6	66	11.2	59	10.0	387	63.1	79	12.8	85	9.2
Zacatecas	365	72.6	196	39.4	259	55.6	94	20.0	40	8.4	68	13.5	129	27.4	155	30.3	65	7.6

\* Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)  
 Los totales no incluyen defunciones de hombres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro XII  
**MORTALIDAD EN HOMBRES (ESTANDARIZADA POR EDAD) POR LESIONES, SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA  
 DE RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO, 2001**

Entidad federativa	Total lesiones V01-Y98*		Accidentes de tráfico vehículos de motor†		Los demás accidentes		Homicidios X85-Y09*		Suicidios X60-X84*		Las demás lesiones intencionales Y10-Y98*	
	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa	Defunciones	Tasa
Nacional	40 504	93.5	10 697	24.5	15 857	37.9	8 885	19.5	3 110	6.9	2 194	5.3
Aguascalientes	315	76.5	149	35.5	102	26.0	20	5.0	41	9.3	6	1.9
Baja California	1 403	124.3	179	16.6	749	68.9	345	28.0	83	6.7	49	4.3
Baja California Sur	182	97.5	76	38.6	67	38.3	15	6.7	21	12.5	5	0.4
Campeche	255	81.9	53	17.5	92	31.4	46	14.4	54	15.7	13	3.8
Coahuila	813	76.1	242	22.7	327	32.1	122	10.4	115	10.2	12	1.2
Colima	235	93.8	62	24.9	92	36.2	51	22.0	21	7.7	10	3.3
Chiapas	1 709	105.2	95	5.8	1 398	87.0	163	9.3	32	1.8	33	2.2
Chihuahua	1 917	131.0	413	28.3	745	53.1	553	35.4	202	13.9	5	0.5
Distrito Federal	2 948	72.7	845	21.1	720	19.4	753	16.8	305	7.2	352	8.9
Durango	619	92.2	102	15.3	309	47.2	155	22.0	50	7.1	4	0.7
Guanajuato	1 714	82.6	677	33.0	643	32.0	196	8.9	132	5.6	77	3.8
Guerrero	1 490	122.2	261	20.7	569	48.0	578	47.0	59	4.9	27	2.0
Hidalgo	883	91.0	199	20.1	469	49.2	103	10.6	51	4.9	65	6.6
Jalisco	2 714	96.5	1 018	36.6	908	33.0	423	14.2	248	8.4	143	5.3
México	4 830	86.5	1 402	25.1	1 397	27.6	1 687	28.0	205	3.1	185	4.0
Michoacán	2 113	119.3	553	31.2	703	40.0	568	32.1	127	6.7	171	9.9
Morelos	629	90.4	152	22.4	200	29.8	186	25.6	34	4.6	63	9.2
Nayarit	461	105.5	143	33.1	170	38.5	101	23.0	33	7.8	15	3.4
Nuevo León	1 206	67.7	136	7.0	864	49.1	79	4.3	109	6.2	31	2.1
Oaxaca	1 704	118.7	385	25.8	613	43.8	555	38.6	74	4.9	85	6.2
Puebla	1 870	90.8	554	26.2	772	38.5	358	17.6	107	4.8	84	4.0
Querétaro	656	112.0	258	40.9	238	44.8	85	14.1	47	7.7	32	5.4
Quintana Roo	406	121.2	101	30.3	148	46.8	81	23.8	44	12.6	34	8.5
San Luis Potosí	923	88.9	271	25.8	341	33.1	197	19.4	91	8.5	29	2.9
Sinaloa	1 271	109.0	360	31.1	336	29.9	470	38.9	75	6.6	37	3.3
Sonora	1 103	103.5	344	32.1	382	37.0	222	19.3	150	14.6	8	0.8
Tabasco	1 002	128.1	248	32.2	500	63.1	92	11.5	147	19.6	21	3.1
Tamaulipas	1 057	82.7	387	30.3	350	27.5	161	11.9	113	9.4	48	3.7
Tlaxcala	391	90.7	145	30.6	154	39.0	45	9.7	20	4.5	30	7.8
Veracruz	2 553	83.5	504	16.0	1 026	34.3	360	11.4	185	6.0	490	16.3
Yucatán	525	69.1	131	16.8	246	33.7	34	4.4	92	11.3	26	3.7
Zacatecas	607	95.7	252	38.7	227	36.9	81	12.7	43	6.7	4	0.7

\* Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

† Códigos CIE 10: V02-V04 (.1, .9), V09.2-V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9, Y85.0

Tasa por 100 000 habitantes estandarizada por el método directo usando la población mundial estándar (ver nota metodológica)

Los totales no incluyen defunciones de hombres residentes en el extranjero

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México

Cuadro XIII  
INDICADORES DE CALIDAD DEL REGISTRO DE DEFUNCIONES, AMBOS SEXOS. MÉXICO, 2001

	Porcentaje de defunciones de registro extemporáneo*	Porcentaje de defunciones certificadas por médico	Porcentaje de defunciones certificadas por médico tratante†	Porcentaje de defunciones ocurridas en unidad médica	Porcentaje de defunciones en las que no se especifica la edad§	Porcentaje de defunciones que no se especifica la derechohabencia
Estados Unidos Mexicanos	2.1	98.0	32.4	45.1	0.6	7.8
Aguascalientes	1.2	98.0	40.0	55.0	0.8	3.0
Baja California	1.5	99.9	29.5	60.5	0.9	12.6
Baja California Sur	0.7	99.6	30.5	59.0	0.8	3.0
Campeche	1.1	98.6	33.0	48.6	1.8	6.4
Coahuila	4.1	99.2	29.4	57.1	0.5	7.5
Colima	0.6	99.0	28.6	52.0	4.6	5.2
Chiapas	0.8	88.5	17.8	27.5	1.2	18.5
Chihuahua	6.4	95.8	23.8	54.1	1.2	23.5
Distrito Federal	0.5	99.7	25.9	54.7	0.1	3.3
Durango	11.5	92.0	27.9	46.0	0.8	17.8
Guanajuato	0.8	99.6	44.3	40.3	1.2	7.3
Guerrero	9.6	99.2	25.1	34.3	0.4	14.7
Hidalgo	2.5	98.8	37.1	38.6	0.7	8.0
Jalisco	0.7	99.5	38.9	50.4	0.5	8.2
México	0.8	99.8	30.3	46.5	0.2	3.8
Michoacán	3.4	98.9	50.1	35.1	0.5	7.6
Morelos	2.1	99.7	36.2	45.2	1.0	4.0
Nayarit	6.0	98.1	28.9	47.1	0.5	7.2
Nuevo León	2.8	99.4	33.2	61.0	0.9	6.2
Oaxaca	0.8	89.9	29.2	23.4	0.6	8.9
Puebla	1.0	93.9	41.1	32.6	0.3	9.6
Querétaro	1.3	98.9	32.4	44.6	0.7	3.4
Quintana Roo	2.1	99.1	26.5	53.0	3.8	11.4
San Luis Potosí	2.8	98.5	35.8	40.6	0.4	6.0
Sinaloa	4.4	99.1	26.6	53.9	0.5	8.2
Sonora	0.9	98.9	25.5	58.0	0.2	8.5
Tabasco	0.6	99.6	29.4	41.5	0.6	5.4
Tamaulipas	4.9	98.8	30.0	55.3	0.8	5.7
Tlaxcala	1.2	99.5	47.2	36.1	0.4	4.6
Veracruz	1.8	98.8	33.1	36.7	0.7	6.3
Yucatán	0.3	99.1	25.6	47.2	0.8	4.4
Zacatecas	3.6	95.7	41.1	36.6	0.5	11.0

\* Se refiere a las defunciones ocurridas en años anteriores al de registro

† No se incluyen las muertes por causas violentas

§ Incluye los no especificados en años y días

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México



Cuadro XIV  
INDICADORES DE CALIDAD DEL REGISTRO DE DEFUNCIONES, AMBOS SEXOS. MÉXICO, 2001

Entidad federativa	Mal definidas* R00-R99 <sup>a</sup>	Tumores de sitio mal definido <sup>†</sup> C78-C80,C97 <sup>a</sup>	Mal definidas de causa externa <sup>§</sup> Y10-Y34 <sup>a</sup>	Insuficiencia cardíaca <sup>#</sup> I50 <sup>a</sup>	Insuficiencia hepática <sup>&amp;</sup> K72 <sup>a</sup>
Estados Unidos Mexicanos	2.1	4.5	4.6	11.3	7.7
Aguascalientes	0.9	4.4	0.7	8.6	9.2
Baja California	2.0	8.6	3.1	5.9	6.9
Baja California Sur	1.0	6.1	1.4	7.7	8.7
Campeche	3.4	4.3	3.7	9.8	6.7
Coahuila	1.8	3.8	0.8	8.7	5.1
Colima	1.4	2.9	3.6	6.9	7.2
Chiapas	7.1	4.9	1.2	16.5	7.0
Chihuahua	2.0	5.3	0.1	8.8	3.9
Distrito Federal	0.8	3.7	10.0	6.1	13.0
Durango	3.3	4.9	0.3	10.6	5.3
Guanajuato	1.7	3.1	3.5	14.1	4.5
Guerrero	3.4	5.2	1.6	13.1	8.1
Hidalgo	1.6	3.8	6.2	17.6	8.1
Jalisco	1.0	4.0	4.1	10.2	7.6
México	0.5	4.2	2.7	10.7	10.1
Michoacán	2.1	4.3	7.4	19.5	7.3
Morelos	1.2	5.2	8.4	8.9	6.8
Nayarit	1.9	4.2	2.1	8.3	6.7
Nuevo León	1.1	6.4	1.6	8.7	7.0
Oaxaca	5.5	3.9	4.4	27.8	6.8
Puebla	4.0	5.3	3.5	19.1	5.1
Querétaro	2.0	4.0	3.9	11.7	7.1
Quintana Roo	1.6	3.4	7.6	9.7	6.1
San Luis Potosí	3.2	5.0	2.2	15.5	7.0
Sinaloa	2.0	4.6	2.6	7.3	7.0
Sonora	1.2	5.3	0.4	8.3	7.3
Tabasco	1.5	4.4	1.5	10.1	8.1
Tamaulipas	1.2	4.0	4.4	8.4	6.5
Tlaxcala	2.8	5.2	5.5	20.0	4.9
Veracruz	2.1	3.9	18.3	11.9	6.0
Yucatán	4.4	2.4	4.0	8.9	4.7
Zacatecas	3.2	6.1	2.4	14.8	6.6

\* Porcentaje respecto al total de defunciones

† Porcentaje respecto al total de tumores malignos C00-C97

§ Porcentaje respecto al total de defunciones por causa externa

# Porcentaje respecto a las enfermedades del corazón I00-I51<sup>a</sup>

& Porcentaje respecto a las enfermedades del hígado K70-K76<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) 10a revisión

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática/Dirección General de Información y Evaluación del Desempeño. Secretaría de Salud, México